هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة: **علوم الحياة والأرض**	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني **الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين** **- جهة الغرب الشراردة بني احسن-**	**دورة يـونيـو 2015** مدة الإنجاز: **ساعة واحدة** المعامـــل : **1**
رقـــم الامتحـــان	الإســم الشخصـــي: ..... الإســـم العائـــلي: ..... تاريخ ومكان الازدياد:	خاص بكتابة الامتحـان

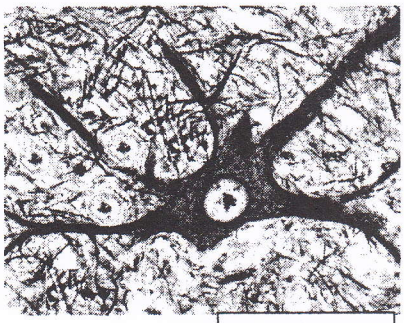
النقطة: ..... اسم و توقيع المصحح:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مـادة : **علوم الحياة والأرض** **دورة يـونيـــو 2015**	خاص بكتابة الامتحان
	تكتب الأجوبة على هذه الورقة	**1/4**

النقط

التمرين الأول: (7,5 نقط)

1 - تمثل الصورة أسفله ملاحظة مجهرية لعصبون، تتكون هذه الخلية من **نواة** وغشاء **سيتوبلازمي** و**سيتوبلازم** و**امتدادات سيتوبلازمية**، تعطي للخلية شكلا مميّزا وتمكنها من الاتصال بخلايا أخرى.

أنجز(ي) انطلاقا من الصورة رسما لهذه الخلية، تبيّن فيه العناصر الأربعة المذكورة في النص. (2 ن)



الرسم:

2 - رتب (ي)الجمل (الأحداث) التالية حسب تسلسلها الزمني: (1,25 ن)

a - تحرير وسيط كيميائي " الأستيلكولين".
b - تقلص الألياف العضلية.
c - وصول السيالة العصبية الحركية إلى التشجّرات النهائية لليف عصبي.
d - تثبيت "الأستيلكولين" على مستقبلات نوعية في الألياف العضلية.
e - تقلص العضلة.

الترتيب الزمني: ..... ← ..... ← ..... ← ..... ← .....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

تم تحميله من موقع : maالمتعلم.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطـــــار

3 ـ صل (ي) بسهم بين الحرف المطابق لكل مصطلح وحرف التعريف الذي يناسبه. (2,25 ن)

المصطلحات	
التطهير	أ
الإنقاء	ب
التلقيح	ج

تعريفها	
a	ـ حقن الجسم بمضادات أجسام جاهزة.
b	ـ منع الجراثيم من الوصول إلى الأنسجة.
c	ـ القضاء على الجراثيم الموجودة بالجرح.
d	ـ دفع الجسم إلى إنتاج مضادات أجسام ضد مولد مضاد.

4 ـ ضع (ي)علامة X أمام الحرف أو الحروف المطابق (ة) للاقتراح الصحيح من بين الاقتراحات التالية: (2 ن)

A ـ يهاجم فيروس السيدا:	
أ ـ اللمفاويات B؛	
ب ـ اللمفاويات T_4؛	
ج ـ البلعميات؛	
د ـ اللمفاويات T_8.	

B ـ من مكونات الجهاز المناعي:	
أ ـ النخاع العظمي؛	
ب ـ الطحال؛	
ج ـ النخاع الشوكي؛	
د ـ البنكرياس.	

C ـ المادة المسؤولة عن أعراض الاستجابة الأرجية هي:	
أ ـ السمّين؛	
ب ـ الهيستامين؛	
ج ـ الذوفان؛	
د ـ المصل.	

D ـ الاستمصال:	
أ ـ يكسب الجسم مناعة نشيطة؛	
ب ـ يستعمل للوقاية من الأمراض؛	
ج ـ يضمن للجسم مناعة فورية؛	
د ـ يعتمد على حقن مولدات مضاد وهنة.	

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الغرب الشراردة بني احسن
المقر: زنقة عبد العزيز بوطالب ص.ب 407 – القنيطرة– الهاتف: 0537378411 /الفاكس: 0537374524 العنوان الإليكتروني:WWW.arefgcbh.gov.ma

هذا المتعلم تم تحميله من موقع : maالمتعلم.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطـــــار

التمرين الثاني:(6 نقط)

أثناء توجهه إلى الثانوية الإعدادية على متن دراجته الهوائية، فوجئ عمر بتغيّر ضوء المرور من الأخضر إلى الأحمر ففرمل مستعملا يده اليمنى. لفهم كيفية تدخل اليد في عملية الفرملة نقترح المعطيات التالية:

- **المعطى الاول**: يؤدي تهييج مناطق محددة من القشرة المخية إلى تقلص العضلات التي تتحكم فيها هذه المناطق.
- **المعطى الثاني**: تؤدي الإصابة بمرض شلل الأطفال، وهو مرض فيروسي يصيب النخاع الشوكي، إلى خلل في الحركة عند الأشخاص المصابين.
- **المعطى الثالث**: يؤدي قطع العصب على مستوى المعصم، نتيجة حادثة، إلى شلل جزئي أو كلي لعضلات اليد المعصوبة بهذا العصب.

1- املأ الجدول التالي بوضع الاستنتاجات المناسبة لكل معطى.(2,25ن)

المعطى	الاستنتاجات
الأول	.....
الثاني	.....
الثالث	.....

2 - أنجز (ي) خطاطة تفسّر من خلالها فعل الفرملة الذي قام به عمر إثر رؤية الضوء الأحمر. (3,75 ن)

الخطاطة:

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

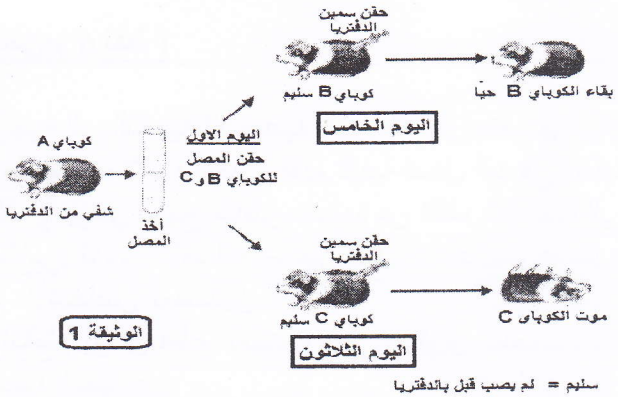
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطـــــار

التمرين الثالث: (6,5 نقط)

تعتبر الدفتريا من الأمراض الجرثومية الفتاكة التي أدت إلى كثير من الوفيات. تسبب جرثومة الدفتريا أضرارا بسبب السمين الذي تفرزه في جسم المصاب. قصد فهم تقنيات العلاج والوقاية من أضرار هذه الجرثومة نقدم الوثائق التالية :

- تمثل الوثيقة 1 تجارب أنجزت على مجموعة من حيوانات الكوباي من نفس السلالة ونتائجها:



الوثيقة 1

1- فسر(ي) بقاء الكوباي B حيا بعد حقنه بسمين الدفتريا ؟ (1 ن)

.....

.....

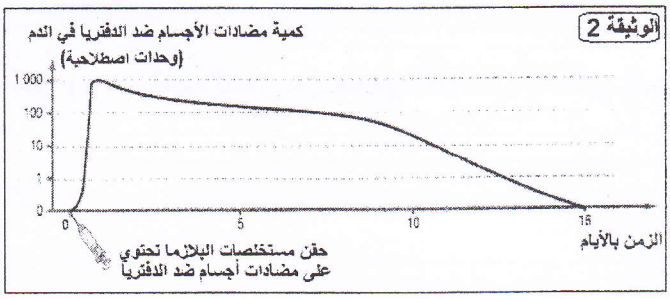
.....

2 – اقترح(ي) فرضية لتفسير موت الكوباي C .(1ن)

.....

.....

- للتحقق من فرضيتك تقدم الوثيقة 2 ظروف ونتائج تجريبية أنجزت على حيوانات كوباي **سليمة** من نفس السلالة.



الوثيقة 2

3 - صف (ي) تغير كمية مضادات الأجسام ضد الدفتريا في جسم الكوباي بعد الحقن ؛ ثم بيّن(ي) كيف تمكّن هذه النتائج من تفسير موت الكوباي C. (3 ن)

.....

.....

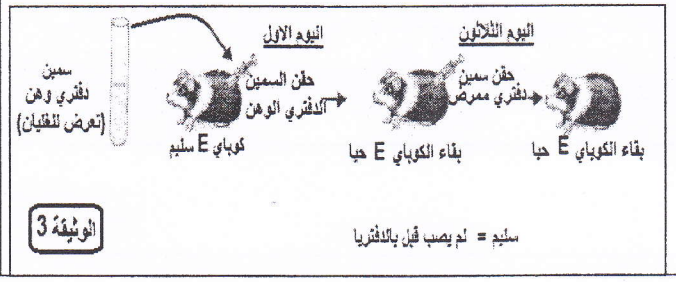
.....

.....

.....

.....

- أنجزت التجربة الممثلة في الوثيقة 3 قصد البحث عن وسيلة لتفادي النتيجة الملاحظة عند الكوباي C.



الوثيقة 3

4 - فسّر(ي) نتيجة هذه التجربة. (1,5 ن)

.....

.....

.....

.....

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الغرب الشراردة بني احسن
المقر: زنقة عبد العزيز بوطالب ص.ب 407 – القنيطرة– الهاتف: 0537378411 /الفاكس: 0537374524 العنوان الإليكتروني:WWW.arefgcbh.gov.ma

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma